|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description : itu |  |  | C:\Users\Narindra\Desktop\edbm_logo.jpg |

par

Toavina Nirina RALAMBOSOA

Mémoire présenté  
en vue de l’obtention du grade de Licence

En Informatique

option Développement d’application

Octobre 2017

Jury :

Dr Olivier Robinson, président  
 M. Tahina Razafinjoelina, examinateur  
 M. Roger Dupont, encadreur professionnel

© Toavina RALAMBOSOA, 2017

Table des matières

Liste des tableaux iii

Liste des figures iv

Glossaire v

Avant-propos 6

L’IT University 6

L’Institution/Entreprise d’accueil 6

Remerciements 7

Introduction 8

1 Présentation du projet 9

1.1 Objectifs du projet 9

1.2 Planning de réalisation 9

1.3 Architecture 9

1.4 Technologies utilisées 9

2 Réalisation de l’application 10

2.1 Analyse et conception 10

2.1.1 Analyse de l'existant 10

2.1.2 Conception de l’application 10

2.2 Développement par fonctionnalité ou module 11

2.2.1 Module ou Fonctionnalité numéro 1 11

2.2.2 Module ou Fonctionnalité numéro 2 11

2.2.3 Gestion des utilisateurs 11

2.3 État d’Analyse et Statistiques 12

2.3.1 État numéro 1 12

2.3.2 État numéro 2 12

2.3.3 Statistique numéro 1 12

2.4 Problèmes rencontrés et solutions 13

3 Évaluation du projet et connaissances acquises 14

3.1 Bilan pour l'entreprise 14

3.2 Bilan personnel 14

3.3 Extension et évolution de l’application 14

Conclusion 15

Bibliographie 16

Annexe i

# Liste des tableaux

[Tableau 1 : Classement TIOBE 2014 de quelques langages de programmation 6](#_Toc441148074)

# Liste des figures

[Figure 1: Part de marché des navigateurs en février 2014. 3](#_Toc441148082)

# Glossaire

Astéroïde. Minuscule planète dont la taille varie entre 1 000 km à moins d'un km de diamètre. Les astéroïdes gravitent généralement autour de planètes plus grandes.

Atmosphère. Masse gazeuse entourant les planètes, dont la Terre.

Densité. Nombre de particules par unité de mesure.

# Avant-propos

Le présent mémoire présente les résultats du travail effectué lors de mon stage de fin d’études de Licence en Informatique de l’IT University; stage effectué au département de durant [X] mois, de à .

Afin de poser clairement le contexte de ce mémoire, je vais présenter succincte d’une part de l’IT University et d’autre part de mon institution/entreprise d’accueil.

## L’IT University

Fondée en 2011, l’IT University (ou ITU) est une université privée, spécialisée en informatique, formant les jeunes bacheliers scientifiques :

* en trois ans, pour l‘obtention d’une Licence, option Développement d’applications, Réseaux et Bases de Données ou Web et Design
* en cinq ans, pour l’obtention d’un Master MBDS en coopération avec l’Université de Nice Sophia Antipolis - France

Étant une formation professionnalisante, l’ITU a tissé des liens forts avec ses partenaires industriels, dont l’opérateur convergent TELMA, le GOTICOM et la plupart des entreprises et institutions du secteur des TIC[[1]](#footnote-1). Ces partenaires participent effectivement à la formation par la fourniture de connexion Internet à haut débit, l’envoi de conférenciers ou encore par l’accueil des étudiants en stage.  
D’autre part, le corps enseignant de l’ITU est constitué intégralement de spécialistes de très haut niveau et obligatoirement actifs professionnellement dans leurs domaines respectifs.  
Enfin, l’ITU fait partie du programme Microsoft Imagine en plus d’être un Oracle Gold Partner.

## L’Institution/Entreprise d’accueil

La présentation devra **obligatoirement** rentrer dans le reste de cette page et au besoin une page supplémentaire…

## Remerciements

L'auteur tient à exprimer sa sincère reconnaissance à MM. les Professeurs Smith et Jones pour leur aide lors de la préparation de ce manuscrit.   
Il souhaite également remercier tout particulièrement le Dr. Elsa Leavitt dont la maîtrise du cours, tant sur le plan des besoins que des idées exposées, a été d'une grande aide pour la mise en route de ce projet.   
Enfin, merci également aux membres du comité étudiant pour leur soutien.

# Introduction

L’essentiel du travail que j’ai réalisé a porté sur le thème : « »  
Présentez **l’importance** du thème dans le contexte de l’informatique ou de ses applications en général et/ou dans le contexte de l’entreprise en particulier.

En particulier, présentez l’existant et leurs inconvénients motivant votre présent travail.

Présentez alors **les résultats essentiels** de votre travail durant ce stage :

* Réalisation 1
* Réalisation 2
* Etc.

Présentez enfin, la structure du présent mémoire.

L’introduction doit tenir **obligatoirement** sur une page maximum

# Présentation du projet

## Objectifs du projet



Figure 2: Part de marché des navigateurs en février 2014[[2]](#footnote-2).

## Planning de réalisation

Diagramme de GANTT et commentaires.

## Architecture

## Technologies utilisées

Architecture

# Réalisation de l’application

## Analyse et conception

### Analyse de l'existant

### Conception de l’application

Pourquoi doit-on faire la conception ? Pourquoi ne pas faire directement ?

Lister vos travaux, exemple :

* Nombre de tables créé
* Nombre de classes
* Nombre d’écrans
* Etc…

## Développement par fonctionnalité ou module

### Module ou Fonctionnalité numéro 1

### Module ou Fonctionnalité numéro 2

### Gestion des utilisateurs

* Gestion des utilisateurs
  + Description des fonctionnalités du module
  + Pourquoi a-t-on développé ce module pour l'entreprise
  + Scénario d'utilisation clé (1 ou 2)
    - Quel scénario ?
    - Dessin écran + explication
    - Importance
    - Comment ?
      * Pas forcément besoin d’un extrait du code source
      * Diagramme de séquence

## État d’Analyse et Statistiques

### État numéro 1

### État numéro 2

### Statistique numéro 1

Tableau 1 : Classement TIOBE 2014 de quelques langages de programmation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Position Jan ‘14 | Position Jan ‘13 | Language | Share Jan ‘14 | Trend |
| 1 | 1 | Java | 26.2% | -0.6% |
| 2 | 2 | PhP | 13.2% | -1.6% |
| 3 | 6 | Python | 10.2% | +1.3% |
| 4 | 3 | C# | 9.6% | -0.4% |
| 5 | 4 | C++ | 8.9% | 0% |
| 6 | 5 | C | 8.1% | -0.2% |
| 7 | 7 | JavaScript | 7.6% | +0.3% |

## Problèmes rencontrés et solutions

# Évaluation du projet et connaissances acquises

## Bilan pour l'entreprise

## Bilan personnel

## Extension et évolution de l’application

# Conclusion

Doit inclure **au moins** 3 points : les avantages et satisfactions exprimés par l’entreprise/institution d’accueil au vu de l’atteinte des objectifs fixés au début du stage, vos impressions personnelles et une partie **perspectives** d’extension du travail effectué.

La conclusion doit tenir **obligatoirement** sur une page maximum.

# Bibliographie

DELLEY, A., FRANCIOLI, M., ZBINDEN, P., *Technologies d’accès aux réseaux*, Fribourg : Ecole d’ingénieurs et d’architectes de Fribourg, 2007. 220p.

LALITTE, E., GUICHARD, R., *Apprenez le fonctionnement des réseaux TCP/IP* [en ligne]. Disponible sur : <http://fr.openclassrooms.com/informatique/cours/apprenez-le-fonctionnement-des-reseaux-tcp-ip> (consultée le 28-08-2014)

GAUTHIER C. *Contribution à l'étude du fractionnement de l'aluminium libéré dans des solutions de sols forestiers : influence de la quantité et de la nature de la matière organique*. Thèse de doctorat d’université. Limoges : Université de Limoges, 2003.

# Annexe

1. TIC : Technologies de l’Information et de la Communication [↑](#footnote-ref-1)
2. Source: <http://www.journaldunet.com/solutions/dsi/marche-des-navigateurs-fevrier-2014/> [↑](#footnote-ref-2)